UNITE - TRAVAIL - PROGRES

REPUBLIQUE du TCHAD

Ministère du Plan et de la Coopération

REVISION

DU PREMIER PLAN QUINQUENNAL DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE ET SOCIAL (1966-1970)

104031

REVISION DU PREMIER PLAN DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE ET SOCIAL

(1966 - 1970)

S O M M A I R E

Note liminaire page 1

Signification des sigles utilisés page 4

Récapitulation générale page 5

TITRE I - Economie Rurale page 14

TITRE II - Transports et Communications page 23

TITRE III - Enseignement et Formation page 36

TITRE IV - Santé Publique et Action Sociale page 41

TITRE V - Radiodiffusion page 46

TITRE VI - Urbanisme, Habitat, Edilite page 49

TITRE VII - Industries et Artisanat page 55

TITRE VIII - Tourisme page 64

TITRE IX - Commerce page 69

TITRE X - Etudes et Recherches page 71

3-13-70 IBRD 9

INTERNATIONAL BANK FOR RECONSTRUCTION AND DEVELOPMENT

Révision du Ier Plan

NOTE LIMINAIRE

Elaboré en hâte, avec des moyens réduits, à partir de données statistiques souvent fragmentaires ou incertaines, le Premier Plan constituait un catalogue d'espérances plutôt qu'un ensemble cohérent de programmes opérationnels.

Ses auteurs - responsables politiques et experts - en étaient parfaitement conscients. Aussi avaient-ils prévu que le Ier Plan devrait être révisé à mi-période (cf conclusions générales, § 2, page 357).

Conformément à ces dispositions, mon Département a donc entrepris, du 20 juin au 20 juillet I968, la révision du Premier Plan, compte tenu :

- des investissements réalisés en I966 et I967 (y compris les reports du Programme Intérimaire non inscrits au Premier Plan);
- des investissements en cours de réalisation durant I968;
- des investissements dont la réalisation, au cours des années I969 et I970(avec d'inévitables"débordements" sur I97I), est assurée ou hautement probable, parce que leur financement est acquis ou peut être considéré comme tel.

x

x x

En fait, à la fois par réalisme et par manque de données, on s'est borné à réviser les seuls programmes d'investissements économiques et sociaux (et actions assimilées). On a ainsi exclu tout bilan et toute prévision concernant la production, les comptes nationaux, les investissements de souveraineté, et l'assistance technique générale.

C'est l'exigence du réalisme, le refus de toute hypothèse ou extrapolation hasardeuse qui ont conduit à écarter du domaine d'investigations la révision des objectifs de production et des comptes nationaux prospectifs.

.../2.....

On sait en effet que, dans la production nationale, l'économie rurale intervient pour quelque 6I %. Or,en ce domaine, le niveau de production ne dépend pas seulement des investissements, mais aussi de multiples conditions - au premier chef, la pluviométrie - dont on ne peut prévoir ni maîtriser l'évolution. Quant à la révision des comptes nationaux prospectifs, qui furent établis, de façon très empirique, en I966, elle ne saurait être effectuée qu'à partir d'une série pluri-annuelle et récente (par exemple, comptes nationaux des années I965,I966,I967). Mon Département se propose d'entreprendre, l'an prochain, ce travail indispensable, mais long et délicat, qui nécessite la venue au Tchad, pour une mission de plusieurs mois, d'au moins un expert hautement qualifié.

C'est l'insuffisance des données communiquées à mon Département qui a conduit, d'une part, à écarter les investissements de souveraineté, d'autre part, à ne prendre en compte que l'assistance technique directement liée aux investissements économiques et sociaux(à l'exclusion de l'assistance technique "générale" que l'O.N.U. et plusieurs pays amis accordent aux services nationaux). Ainsi limitées à l'exécution du Plan révisé, les indications relatives au montant des aides extérieures ne permettent pas d'apprécier la part réelle que prennent, dans le développement de notre pays et dans l'affirmation de sa souveraineté, les organismes internationaux et les Gouvernements étrangers liés au Tchad par des accords de coopération. En particulier, la récapitulation générale des financements ne donne,ni la liste exhaustive des aides multilatérales et bilatérales,ni l'exacte évaluation des concours extérieurs, de toute origine et de toute nature, qui ont été obtenus de I966 à I968 ou qui sont attendus pour I969 et I970.

x

x x

Telle quelle, et malgré ces lacunes, cette révision du Ier Plan paraît présenter un intérêt primordial pour le Parti, le Gouvernement, les services publics, les entreprises privées, et tous ceux, nationaux ou étrangers, que le développement du Tchad ne laisse pas indifférents.

Les écarts entre ajustements et prévisions initiales, entre la réalité et l'espoir, sont suffisamment illustrés par les tableaux récapitulatifs et analytiques qui suivent et qui semblent se passer de longs commentaires.

.../3.....

Toutefois, il n'est peut-être pas superflu d'en tirer ici succinctement, les conclusions majeures.

Le montant total des programmes révisés est inférieur de 20 milliards 825 millions aux prévisions initiales, dont on peut ainsi mesurer l'excessive ambition. On observera cependant que ces réductions affectent les équipements éducatifs et sociaux (réalisés à 52 % par rapport aux prévisions initiales), plus que les investissements productifs (réalisés à 63 % par rapport aux prévisions initiales), tandis que la rénovation des infrastructures de transports et communications atteint un niveau certes insuffisant, mais tout de même respectable, qui la situe au second rang, conformément à la hiérarchie des priorités. Cette constatation est encourageante, car, au Tchad plus qu'ailleurs, si légitimes que soient les aspirations au savoir et au mieux-être, l'amélioration des équipements éducatifs et sociaux a pour préalable obligé l'augmentation et la diversification des productions, et l'accroissement des échanges (lequel implique la modernisation des transports et communications).

De toute façon, le montant de 26.I88 millions investis de I966 à I970 ne saurait être tenu pour négligeable; sans doute n'est-il pas très éloigné de la capacité maximum d'investissements, dont les facteurs limitants (cherté des matériels et matériaux importés, pénurie de main d'oeuvre qualifiée, insuffisance des ressources budgétaires disponibles pour le fonctionnement, l'entretien et l'amortissement des équipements publics) sont particulièrement sévères au Tchad.

Ainsi l'exécution du Ier Plan nous aura-t-elle appris à mieux connaître nos limites, et à y circonscrire plus rigoureusement nos espérances. Cette règle d'or de la sagesse antique, n'est-ce pas le secret d'un développement réel, harmonieux et continu ?

En ce sens, l'exécution du Ier Plan ne doit pas être ressentie comme une déception, encore moins comme un échec, mais comme une expérience profitable et porteuse d'avenir.

G. DIGUIMBAYE -

SIGNIFICATION DES SIGLES UTILISES

ASECNA	:	Agence pour la Sécurité de la Navigation Aérienne en Afrique et à Madagascar
B.D.T.	:	Banque de Développement du Tchad (FORT-LAMY)
B.E.I.	:	Banque Européenne d'Investissements ; (Communauté Economique Européenne - BRUXELLES)
B.I.R.D.	:	Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement (WASHINGTON)
B.I.T.	:	Bureau International du Travail (Nations-Unies)
B.R.G.M.	:	Bureau de Recherches Géologiques et Minières (PARIS)
C.N.E.	:	Caisse Nationale d'Epargne (FORT-LAMY)
F.A.C.	:	Fonds d'Aide et Coopération de la République Française
F.A.O.	:	Organisation des Nations-Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture -
F.E.D.	:	Fonds Européen de Développement (Communauté Economique Européenne - BRUXELLES).
I.D.A.	:	Association Internatiole pour le Developpement (filiale de la Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement - WASHINGTON)
O.M.M.	:	Organisation Météorologique Mondiale (Nations-Unies)
O.M.S.		Organisation Mondiale de la Santé (Nations Unies)
P.A.M.	:	Programme Alimentaire Mondial (Nations Unies)
P.N.U.D.	:	Programme des Nations-Unies pour le Développement (y compris Fonds Spécial des Nations Unies)
S.I.A.N.	:	Société Industrielle et Agricole du Niari
S.I.A.T.	:	Société Industrielle et Agricole du Tabac Tropical
S.T.T.	:	Société Textile du Tchad.
UNESCO	:	Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture
UNICEF	:	Fonds des Nations Unies pour l'Enfance.
UNTA	:	Programme régulier d'Assistance Technique des Nations-Unies
USAID	:	Agence des Etats Unis d'Amérique pour le Développement International.

-:-:-

Révision du Ier Plan

Récapitulation générale

(Investissements et financement)

REVISION DU 1ER PLA

TABLEAU RECAPITULATIF 1 - 1

INVESTISSEMENTS ET ACTIONS DE DEVELOPPEMENT

Secteurs d'intervention	MONTANT (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)					
	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969-1970	TOTAL Programmes révisés	Programmes inscrits au 1er Plan	Rapport entre Ajustements et Prévisions initiales
nomie rurale	2.461	1.470	4.397	8.328	13.329	62 %
nsports et communications	1.514,5	1.479,5	3.635	6.629	15.229	43 %
eignement et formation	248	224	1.775	2.247	5.092	44 %
té Publique-Action Sociale	666	150	920	1.736	1.663	104 %
iodiffusion	-	-	173	173	589	29 %
anisme-Habitat-Edilite	402	80	1.153	1.635	3.720	44 %
ustries et artisanat	3.245	303	802	4.350	6.640	65 %
risme	511	12	280	803	531	151 %
des et recherches	177,5	33,5	76	287	220	130 %
TOTAL	9.225	3.752	13.211	26.188	47.013	55,7%
ogrammes inscrits au 1er Plan	16.690	11.818	18.505			
pport entre ajustements et évisions initiales	55,2 %	31,7 %	71,4 %			

REVISION DU 1ER PLAN

TABLEAU RECAPITULATF 1 - 2

REPARTITION SECTORIELLE DES INVESTISSEMENTS & ACTIONS DE DEVELOPPEMENT

SECTEURS D'INTERVENTION	Programmes révisés		Prévisions initiales	
	Montant (en millions)	%	%	Montant (en millions)
PRODUCTION	12.678	48,4	42,5	19.969
dont : Economie rurale	8.328	31,8	28,4	13.329
Industrie	4.350	16,6	14,1	6.640
INFRASTRUCTURES	7.432	28,4	33,5	15.760
dont : Chemin de fer	7	-	1	485
Routes	5.961,5	22,8	26,7	12.552
Voies navigables	6	-	1,1	538
Aéronautique	313,5	1,2	1,9	879
P.T.T.	341	1,3	1,6	775
Tourisme	803	3	1,1	531
EQUIPEMENTS EDUCATIFS & SOCIAUX	5.791	22,1	23,5	11.064
dont : Enseignement et Formation	2.247	8,6	10,8	5.092
Santé Publique Action Sociale	1.736	6,6	3,5	1.663
Radiodiffusion	173	0,7	1,2	589
Urbanisme-Habitat-Edilite	1.635	6,2	7,9	3.720
ETUDES ET RECHERCHES GENERALES (inventaires physiques - Equipement scientifique et culturel)	287	1	0,5	220
T O T A L	26.188	100	100	47.013

REVISION DU 1ER PLAN

TABLEAU RECAPITULATIF 1 - 3

RAPPORT ENTRE AJUSTEMENTS & PREVISIONS INITIALES (en %)

PRODUCTION :	63 %
dont : Economie Rurale	62 %
Industrie	65 %
INFRASTRUCTURES :	47 %
dont : Chemin de fer	1 %
Routes	47 %
Voies navigables	1 %
Aéronautique	35 %
P.T.T.	44 %
Tourisme	151 %
EQUIPEMENTS EDUCATIFS & SOCIAUX :	52 %
dont : Enseignement et Formation	44 %
Santé Publique-Action Sociale	104 %
Radiodiffusion	29 %
Urbanisme-Habitat-Edilite	44 %
ETUDES ET RECHERCHES GENERALES :	
(inventaires physiques. Equipement scientifique et culturel)	130 %
ENSEMBLE :	55,7 %

REVISION DU 1ER PLAN

TABLEAU RECAPITULATIF 2 - 1

FINANCEMENT

Sources de financement	Economie Rurale	Transports et Communications	Enseignement et formation	Santé Publique Action Sciale	Radio-diffudion	Urbanisme Habitat Edilité	Industrie	Tourisme	Etudes et Recherches	TOTAL	Part (en %) dans l'ensemble des programmes
RESSOURCES NATIONALES											
- Fonds Publics											
Budget de l'Etat et des communes Emprunt National Crédits BDT et CNE	770	700	161	31		421	363	509		2.955	11,2
ASECNA		30,9								30,9	-
2- Fonds Privés											
Agriculteurs et Pêcheurs	1.612									1.612	6,1
Entreprises privées (Autofinancement et crédits bancaires locaux)	30						1.226	30		1.286	4,9
TOTAL (1)	2.412	730,9	161	31		421	1.589	539		5.883,9	22,4

REVISION DU 1ER PLAN

TABLEAU RECAPITULATIF 2-1

FINANCEMENT

eigne- t et nation	Santé Publique Action Sociale	Radio-diffusion	Urbanisme Habitat Edilite	Industrie	Tourisme	Etudes et Recherches	TOTAL	Part(en%) dans l'ensemble des Programmes
323	1.052		406	560			8.158,5	31,1
470							1.48[illegible]	5,7
189	31						1.255	4,8
994	395	173	143	658	14	287	6.097,6	23,2
40			370	500			915	3,5
			295	95			635	2,4
							15)	
				50			50)	
15							15)	1,5
	60						60)	
25	167						222)	
30							30)	
.086	1.705	173	1.214	1.863	14	287	18.942,1	72,3

REVISION DU 1ER PLAN

TABLEAU RECAPITULATIF 2-1

FINANCEMENT

	Economie Rurale	Transports et Communications	Enseignement et Formation	Santé Publique Action Sociale	Radio-diffusion	Urbanisme Habitat Edilite
3)- CREDITS-FOURNISSEURS & AUTRES CREDITS EXTERIEURS A COURT ET MOYEN TERME						
31- à l'Etat		214				
32- à la S.T.T.						
. TOTAL (3)		214				
TOTAL GENERAL (1+2+3)	8.328	6.629	2.247	1.736	173	1.635

OBSERVATION : Ce tableau ne donne pas un bilan exact et complet des aides extérie

- l'assistance technique générale (FAC, Nations Unies, USAID, URSS,
- les investissements de souveraineté (France, USA, Italie notammen

On ne saurait donc utiliser ce tableau pour établir un classement c ce sujet note liminaire).

REVISION DU 1ER PLAN

TABLEAU RECAPITULATIF 2-1

FINANCEMENT

eigne- t et mation	Santé Publique Action Sociale	Radio- diffusion	Urbanisme Habitat Edilite	Industrie	Tourisme	Etudes et Récherches	TOTAL	Part(en % dans l'ensembl des pro- grammes
				443	250		907	3,5
				455			455	1,7
				898	250		1.362	5,2
.247	1.736	173	1.635	4.350	803	287	26.188	100

n exact et complet des aides extérieures, car il ne prend pas en compte :

le (FAC, Nations Unies, USAID, URSS, Israël, Canada, Suisse)
aineté (France, USA, Italie notamment)

tableau pour établir un classement comparatif des aides extérieures (Cf également à

TABLEAU RECAPITULATIF 2-2

Ventilation des aides extérieures en subventions et prêts (compte non tenu des crédits fournisseurs et autres crédits extérieurs à court et moyen terme consentis à des conditions purement commerciales).

Organismes de financement	MONTANT (en millions de francs CFA) Subventions	Prêts	TOTAL
1)- AIDES MULTILATERALES			
FED/BEI	7.858,5	300	8.158,5
BIRD/IDA	-	1.489	1.489
Nations Unies (PNUD-UNTA- Agences spécialisées	1.255	-	1.255
2)- AIDES BILATERALES			
FAC	5.722,6	375	6.097,6
Allemagne Fédérale	55	860	915
Chine Nationaliste	635	-	635
Grande Bretagne	15	-	15
Israël	-	50	50
Suisse	15	-	15
URSS	60	-	60
USAID	222	-	222
3)- ORGANISMES PRIVES	30	-	30
TOTAL	15.868,1	3.074	18.942,1

REVISION DU 1ER PLAN

TABLEAU RECAPITULATIF 2-3

Construction finale du Tchad au financement du 1er Plan

(après remboursement des prêts à long terme consentis par les aides extérieures, et des autres crédits extérieurs à court et moyen terme).

Sources et modalités de financement	MONTANT (en MILLIONS DE Fr CFA)	Part (en %) dans l'ensemble des Programmes
1)- FONDS PUBLICS		
11- Budget de l'Etat et des communes; emprunt national; crédits BDT et CNE à l'Etat, aux collectivités locales, et aux entreprises publiques et para-publiques	2.955	11,2
12- Budget ASECNA	30,9	-
2)- FONDS PRIVES		
Agriculteurs et Pêcheurs	1.612	6,1
Entreprises privées (autofinancement et crédits bancaires locaux)	1.286	4,9
3)- REMBOURSEMENT DES CREDITS FOURNISSEURS ET AUTRES CREDITS EXTERIEURS A COURT ET MOYEN TERME		
- Etat	907	3,5
- S.T.T.	455	1,7
4)- REMBOURSEMENT DES PRETS A LONG TERME CONSENTIS PAR LES AIDES EXTERIEURES		
- Etat	1.994	7,6
- S.T.T.	1.080	4,1
T O T A L	10.319,9	39,4

Révision du Ier Plan

T I T R E I

Economie rurale

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE I - ECONOMIE RURALE

RECAPITULATION DES INVESTISSEMENTS (et Actions de Développement)

MONTANT (en millions de francs CFA)

Secteurs d'intervention	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969-70	TOTAL Programme Révisé	Programme inscrit au 1er Plan	Rapport entre ajustements et Prévisions Initiales
Agriculture	2.104	1.236	3.093	6.433	9.645	66 %
Elevage	317	189	1.152	1.658	3.401,5	48 %
Pêche	37	33	54	124	144,5	85 %
Forêts - Gomme	3	12	98	113	138	81 %
TOTAL	2.461	1.470	4.397	8.328	13.329	62 %
Programme inscrit au 1er Plan	4.951	3.714	4.664			
Rapport entre ajustements et prévisions initiales	49 %	39 %	94 %			

TITRE I - ECONOMIE RURALE

RECAPITULATION DES FINANCEMENTS

(EN MILLIONS DE FRANCS CFA)

Source de Financement	Agriculture	Elevage	Pêche	Production Forestière	TOTAL	Part (en%) dans l'ensemble du Programme
1) TCHAD						
- Fonds Publics	518	246	6		770	9 %)
- Producteurs (agriculteurs et pêcheurs)	1.602		10		1.612	19 %) 29 %
- Entreprises privées	30				30	-)
2) AIDES EXTERIEURES						
21 - Multilatérales						
- FED	1.065	879		92	2.036	24 %
Nations-Unies (PNUD-PAM-UNTA)	1.003	14	10		1.027	12 %
22 - Bilatérales						
- FAC	1.955	511	98	21	2.585	31 %
Chine nationaliste	245				245	)
USAID		8			8	) 3 %
Grande Bretagne	15				15	)
T O T A L	6.433	1.658	124	113	8.328	100 %

OBSERVATIONS : Les aides extérieures (5.916 millions au total) sont constituées uniquement par des subventions.

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE I - ECONOMIE RURALE- CHAPITRE I AGRICULTURE

EN MILLIONS DE F. CFA

Opérations retenues	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables en 69-70	TOTAL	Financement
Action d'enseignement et de Formation professionnelle Agricole	26	16	40	82	F.A.C.
Développement de la culture attelée par le crédit agricole	130	126	393	649	Agriculteurs
Lutte anti aviaire et anti acridienne	103	35	65	203	Tchad/FAO
Statistiques Agricoles	1	4	10	15	Tchad
Extension de la culture arachidière	5	9	15	29	Tchad
Etude sur le sésame	3	-	-	3	FAC
Amélioration pépinières palmiers-dattiers	1	1	1	3	Tchad
Amélioration des cultures vivrières	46	25	50	121	FAC
Recherche Agronomiques IRCT	187	91	207	485	1/2 Tchad 1/2 FAC
Productivité Cotonnière	552	235	956	1.743	790 FED 953 Agriculteurs
Encadrement CFDT productivité	37	40	101	178	FAC
Action de la CFDT en zone cotonnière	125	34	92	251	FAC
Traitement des semences	5	23	45	73	FED
Canne à sucre industrielle	20	-	-	20	SIAN
Canne à sucre familiale	1	1	-	2	FAO
Tabac	2	2	6	10	SIAT
Modernisation Rurale des Polders du Lac	-	-	380	380	FAC
PAM 119 restauration des terres	203	33	20	256	PAM
Amélioration 3 polders expérimentaux	31	171	-	202	FED
Action Développement rural Mandoul	40	100	98	238	FAC
Etudes préliminaires Mandoul	26	-	-	26	FAC
Aménagement périmètre irrigué Largeau	20	-	-	20	FAC
Etudes hydrauliques Ouaddaï	74	6	-	80	FAC
Actions concentrées au Ouaddaï	26	52	170	248	BIT/Fonds Spécial
Centre Est Tchadien	118	23	16	157	FAC
Planification des ressources en eau	-	-	30	30	U.N.T.A.
Aménagement Rizicole (casier B ...)	71	50	124	245	Chine
Etude pour la mise en valeur de la Moyenne vallée du Chari	-	6	25	31	FAC

MONTANT EN MILLIONS DE FRANCS CFA

Opérations retenues	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables en 69-70	TOTAL	Financement
46 puits dans le Centre (Bokoro ...)	124	22	-	146	FAC
Forages de Guidari	6	9	-	15	G.B.
Etude Ressources en Eau du Bassin du Tchad (a)	87	100	207	394	Fonds Spécial et Tchad
Synthèse hydrologique du Bassin du Tchad (a)	25	12	22	59	
Etude sur le détournement des eaux de crue du Logone (a)	9	10	20	39	
TOTAL	2.104	1.236	3.093	6.433	

Montant des investissements inscrits au 1er Plan : 9.645

Rapport entre ajustements et prévisions initiales : 66 %

OBSERVATIONS : (a) Le siège de la Commission du Bassin Tchadien étant à Fort-Lamy, les projets d'études du Bassin sont censés bénéficier au Tchad pour la moitié de leur total, alors que le projet "Logone" n'est pris en compte que pour le tiers, car le siège de la Commission mixte pour le Logone se trouve à GAROUA.

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE I - ECONOMIE RURALE : CHAPITRE II ELEVAGE

Opérations Retenues	Opérations terminées er 1966 et 1967	Opérations en cours en 1968	réalisations probables en 69 et 70	TOTAL (1966-1970)	Financement
Promotion élevage vallée Mandoul	-	-	82	82	FAC
Laboratoire Farcha	180	95	205	480	1/2 FAC 1/2 TCHAD
Campagne de lutte anti-pestique	78	34	17	129	FED
Lyophilisateur laboratoire Farcha	-	18	-	18	FAC
30 parcs à vaccination + 16 parcs sur reliquat	35	25		60	FAC
Routes du bétail	-	-	≠ 200	200	FED
154 puits au kanem	8	-	542	550	FED
Station de récupération des sous-produits et atelier de dessication du sang	14	6		20	14 FAO 6 TCHAD
Centre de Modernisation des productions animales	-	-	40	40	FAC
Fabrique d'aliments complets et concentrés		8	-	8	USAID
Promotion de l'élevage en zone sud (étude)	-	-	20	20	FAC
Etude sur l'agrandissement de l'Abattoir de Farcha	2	-	-	2	FAC
Industrie Laitière	-	-	17,7	17	FAC
Etude sur utilisation des sous-produits dans l'alimentation des animaux	-	3	-	3	FAC
Haras de N'Gouri	-	-	29	29	FAC
TOTAL	317	189	1.152	1.658	

Investissements inscrits au 1er Plan : 3.401,5

Rapport entre ajustements et prévisions initiales: 48 %

OBSERVATIONS : Il n'a pas été tenu compte de l'étude sur la destruction des cysticerques par le rayonnement gamma (EURATOM/FED), en raison du montant négligeable des sommes investies à ce jour ≠ 250.000 Fr CFA) et de l'incertitude qui pèse sur les possibilités de faire passer au stade industriel cette expérimentation.

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE I - ECONOMIE RURALE - CHAPITRE III PECHE

Opérations retenues	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probalbles en 69-70	TOTAL (1966-1970)	Financement
Poursuite des opérations de modernisation de la pêche sur le Lac Tchad	31	30	34	95	FAC
Action de modernisation sur les bassins du Chari, du Logone, du Mayo-Kebbi, du Lac Fitri et du Salamat (Salage - Séchage)		-	20	20	)10 FAO)10 TCHAD
Etude sur la création d'une Industrie du poisson	6	--	-	6	TCHAD
Marché à poisson d'Archambault	-	3	-	3	FAC
TOTAL	37	33	54	124	

Montant des investissements inscrits au 1er Plan : 144,5

Rapport entre ajustements et prévisions initiales : 85 %

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE I - ECONOMIE RURALE - CHAPITRE IV PRODUCTION FORESTIERE

	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables en 69-70	TOTAL (1966-1970)	Financement
Opérations de reboisement	-	-	6	6	FAC
Extension de l'exploitation des gommeraies naturelles et station de recherche d'Abéché	-	-	92	92	FED 92
Extension de l'exploitation des gommeraies naturelles	3	12	-	15	FAC
TOTAL	3	12	98	113	

Montant des investissements prévus au 1er Plan : 138

Rapport entre ajustements et prévisions initiales : 81 %

PREVISION DU 1ER PLAN — ANNEXE I-1

TITRE I - CHAPITRE I - AGRICULTURE - OPERATIONS DIFFEREES

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT EN MILLIONS DE FRANCS CFA
Développement des cultures maraichères et fruitières	80
Levé cadastral et lotissement des cuvettes lacustres asséchées	60
Développement intégré du Moyen Chari	401
Etablissement d'un plan de l'eau	30
Etude de synthèse du problème des Koros	non chiffré
Etude des possibilités d'aménagement entre Miltou et Guelendeng	
228 puits	700
Equipement des zones rurales	1.000
Expérience d'amélioration des puits traditionnels par tubage	10
TOTAL	2.251

OBSERVATION : xCe projet est réalisé partiellement dans le cadre de l'action d'amélioration des cultures vivrières

REVISION DU 1ER PLAN — ANNEXE I-2

TITRE I - CHAPITRE II - ELEVAGE - OPERATIONS DIFFEREES

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT EN MILLIONS DE FRANCS CFA
Centre de Développement Communautaire en zone d'élevage extensif	70
Traitement anti-parasitaire du cheptel	325
Traitement des carcasses par le rayonnement gamma	150
Lutte contre les teniasis humain	80
Aménagement de 20 centres d'immunisation et postes secondaires	60
Déplacement du centre vétérinaire de Fort-Archambault	23
Construction d'un bloc pharmacie-menuiserie ' garage à la Direction de l'Elevage	18
Construction et équipement de 9 nouveaux centres	70
Création d'un ranch d'embauche	22
Création de 7 sous-stations avicoles	2
Equipement du marché de Fort-Lamy pour la commercialisation des oeufs et des volailles	2
Renouvellement des forages d'exploitation du Chari-Baguirmi	140
25 puits au B.E.T.	113
80 puits au Ouaddaï	328
Batha 26 forages d'exploitation et 30 puits	835
Aménagement de marchés à bétail	175

REVISION DU 1ER PLAN — ANNEXE I-3 et 4

TITRE I - ECONOMIE RURALE - OPERATIONS DIFFEREES

(CHAPITRE III et IV)

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT EN MILLIONS DE FRANCS CFA
Chapitre III - Pêche - Marché à poisson de Kieke	4
Chapitre IV - Eaux et Forêts - Création de gommeraies cultivées	40
TOTAL	44

Révision du Ier Plan

T I T R E I I

Transports et Communications

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE II - TRANSPORTS & COMMUNICATIONS

RECAPITULATION DES INVESTISSEMENTS

Secteur d'intervention	MONTANT (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)					
	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969-1970	TOTAL Programme révisé	Programme inscrit au 1er Plan	Rapport entre ajustements et prévisions initiales
Infrastructures ferroviaires	-	7	-	7	485	1%
Infrastructures routières	1.233	1.435,5	3.293	5.961,5	12.552	47%
Voies navigables	-	1	5	6	538	1%
Infrastructures aériennes	208,5	36	69	313,5	879	35%
Postes & Télécommunications	73	-	268	341	775	44%
T O T A L	1.514,5	1.479,5	3.635	6.629	15.229	43%
Programme inscrit au 1er Plan	4.984	4.410	5.835			
Rapport entre ajustements et prévisions initiales	30 %	33 %	62 %			

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE II - TRANSPORTS & COMMUNICATIONS

RECAPITULATION DES FINANCEMENTS

(EN MILLIONS DE Fr CFA)

Source de Financement	Infrastructures Ferroviaires	Infrastructures routières	Voies navigables	Infrastructures aériennes	Postes et Télécommunications	TOTAL	Part (en %) dans l'ensemble du programme
)- TCHAD							
onds Publics		540		70	90	700	)11%
ASECNA				30,9		30,9	)
2)- AIDES EXTERIEURES							
21- Multilatérales							
FED		3.781,5				3.781,5	57 %
BIRD/IDA		1.019				1.019	15,5%
PNUD				8		8	
22- Bilatérales							
FAC	7	621	1	204,6	15	848,6	12,8%
USAID					22	22	0,3%
ALLEMAGNE			5			5	
3)- CREDITS FOURNISSEURS							
FRANCE					178	178	)
PAYS-BAS					36	36	) 3 %
TOTAL	7	5.961,5	6	313,5	341	6.629	100

OBSERVATIONS : Les aides extérieures (compte non tenu des crédits fournisseurs consentis à des conditions purement commerciales) atteignent un total de 5.684,1 millions CFA ainsi répartis :

- subventions : 4.650
- prêts : 1.034 (BIRD/IDA : 1.019 - FAC : 15)

Donc après remboursement des prêts BIRD/IDA et FAC, et des crédits fournisseurs, le Tchad aura contribué pour 1978, 9 millions CFA, soit 29 %, à la réalisation de ce programme.

TITRE II - TRANSPORTS & COMMUNICATIONS (CHAPITRES II et III)

Opérations retenues	MONTANT DES INVESTISSEMENTS (EN MILLIONS Fr CFA) Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969-70	TOTAL (1966-1970)	Sources de Financement
CHAPITRE II					
Infrastructures Ferroviaires					
Etudes Cartographiques complémentaires	-	7	=	7	FAC
	Montant du programme inscrit au 1er Plan : 485 millions				
	Rapport entre ajustements et prévisions initiales : 1 %				
CHAPITRE III					
Infrastructures routières					
Route DOBA/FORT-ARCHAMBAULT et MOUNDOU/KELO/PALA (terminé)	678	33	-	711	FED
Pont de MANDA et accès (terminé)	63	200	206	406	FED
Digue de DORO ✓	2,5	10	60	72,5	FAC
Pont d'ELLIBONGO et route FORT-ARCHAMBAULT/HELLIBONGO ✓	7	-	218	225	FAC
Route FORT-LAMY/LINIA	111,5	-	-	111,5	FAC
Route PALA/FIANGA (2 ponts (pont de ZAMAGOUIN et digue de TIKEM)	8	22	130	160	FAC
Balisage et tracé piste KORO-TORO/LARGEAU	22	3	-	25	FAC
Route FORT-LAMY/GUELENDENG	6	700	700	1.406	FED
Route GUELENDENG/FORT-ARCHAMBAULT	351	-	-	351	TCHAD
Route FORT-LAMY/MASSAGUET (revêtement)	9	296	419	724	FED
Aménagement de passages d'eau sur les pistes cotonnières (136 ouvrages)					
-Etudes 1ère tranche	18	✓		18)	
-Travaux 1ère tranche		56	454	510) 534,5	FED
-Etudes 2ème tranche		4,5	2	6,5)	
Protection du pont de MOUNDOU	13	7	-	20	FAC
Devis technique général pour travaux de Génie civil	7	-	-	7	FAC
Etude route FORT-ARCHAMBAULT ABECHE		94	95	189	TCHAD
Etude route DJERMAYA/ DJIMTILO (et installations portuaires de DJIMTILO et BOL)	-	10	78	88	BIRD/IDA (74) & TCHAD (14)
Unités mécaniques d'entretien routier et formation de personnel technique (a)	-	-	931	931	BIRD/IDA

..../...

Opérations retenues	MONTANT DES INVESTISSEMENTS EN MILLIONS DE Fr CFA				
	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969-70	TOTAL (1966-1967)	Sources de Financement
TOTAL	1.233	1435,5	3.293	5.961,5	

Montant du Programme Routier inscrit au 1er Plan : 12.552

Rapport entre ajustements et prévisions initiales ≠ 47 % (b)

OBSERVATIONS (a) Opération non inscrite au Plan

(b) ≠ 40 %, si l'on exclut la fourniture d'unités mécaniques pour l'entretien des routes principales (931 millions qui n'ont pas été pris en compte au 1er Plan).

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE II - TRANSPORTS ET COMMUNICATIONS - CHAPITRE IV - VOIES NAVIGABLES

Opérations retenues	MONTANT DES INVESTISSEMENTS (EN MILLIONS Fr CFA)				
	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969-70	TOTAL (1966-1970)	Source de Financement
CHAPITRE IV Voiesnavigables					
Etudes et aménagement pour la navigation sur le Chari entre FORT-LAMY et BOL	-	1	4	5	Allemagne Fédérale
Etude bac BAGASSOLA/ BAGAKAWA	-	-	1	1	FAC
TOTAL	-	1	5	6	

Montant du Programme inscrit au 1er Plan : 538

Rapport entre ajustements et prévisions initiales # 1 %

OBSERVATIONS : L'étude des installations portuaires pour la navigation translacustre (DJIMTILO et BOL) est comprise dans le projet d'étude de la route DJERMAYA/DJIMTILO.

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE II - TRANSPORTS & COMMUNICATIONS

CHAPITRE V - INFRASTRUCTURES AERIENNES

MONTANT DES INVESTISSEMENTS (EN MILLIONS Fr CFA)

Opérations retenues	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou particlles) en 1969-70	TOTAL (1966-1970)	Sources de Financement
CHAPITRE V Infrastructures Aériennes					
Nouvelle aérogare de FORT-LAMY	171	-	-	171	(FAC : 100 (subvention) (Tchad: 50 (Emprunt BDT) (ASECNA:21
Extension du hangar frêt de l'aérodrome de FORT-LAMY	18	7,5	-	25,5	(Tchad: 20 (emprunt BDT) (ASECNA:5,5
Alimentation électrique de l'aérodrome de MOUNDOU	1,5	12,5		14	(FAC : 10 (subvention) (ASECNA:4
Aérodrome de BOL (piste et équipements annexes)	11	15	-	26	FAC
Equipement radio-électrique des aérodromes d'ATI et AM-TIMAN	7	1	-	8	(FAC : 7,6 (subvention (ASECNA:0,4
Equipement radio-électrique (aérodromes LARGEAU, MOUNDOU, FORT-ARCHAMBAULT, MONGO, ABECHE, BARDAI, FADA, ZOUAR, OUNIANGA-KEBIR).	-	-	61	61	FAC
Installation d'un station météorologique automatique à KORO-TORO ([illegible])	-	-	8	8	PNUD/OMM
TOTAL	208,5	36	69	313,5	

Montant du programme inscrit au 1er Plan : 879

Rapport entre Ajustements et prévisions initiales : ≠ 35 %

TITRE II - TRANSPORTS & COMMUNICATIONS

CHAPITRE VI - POSTES & TELECOMMUNICATIONS

MONTANT DES INVESTISSEMENTS (EN MILLIONS Fr CFA)

Opérations retenues	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969-70	TOTAL (1966-1970)	Sources de Financement
ITRE VI					
es et Télécom-cations					
élécommunications					
e modernisation du au	12	-	-	12	USAID
niture de matériel ransport et de groupes trogènes	10	-	-	10	USAID
son à BLI -LAMY, FORT-ARCHAMBAULT	36	-	-	36	TCHAD (prêt France Câbles)
son à BLI -LAMY/ABECHE		-	30	30	TCHAD(prêt fournisseur)
nsion du réseau télé-ique de FORT-LAMY	15	-	-	15	FAC(prêt)
nsion du central phonique de FORT-LAMY 00 à 2.000 lignes)	-	-	21	21	TCHAD (prêt CNE)
eaux Centraux phoniques					
-ARCHAMBAULT-MOUNDOU	-	-	80	80	TCHAD (prêt fournisseur)
et LAI	-	-	30	30	TCHAD (prêt fournisseur)
RA, KELO, PALA	-	-	45	45	
TOTAL (1)	73	-	206	279	
ostes et Service inanciers					
truction d'un Centre de ue postaux	-	-	50	50	TCHAD (emprunt CNG)
truction d'un bureau de à PALA	-	-	12	12	TCHAD (emprunt CNE)
TOTAL (2)	-	-	62	62	
TOTAL GENERAL (1+2)	73	-	268	341	

Montant du Programme inscrit au 1er Plan (Télécommunications : 685 / Postes : 90) ensemble : 775

Rapport entre ajustements et prévisions initiales (Télécommunications: 40% / Postes : 67%) ensemble : 44%

OBSERVATIONS : Le coût de la liaison à BLI FORT-LAMY/ABECHE et des 7 nouveaux centraux téléphoniques (FORT-ARCHAMBAULT, MOUNDOU, DOBA, LAI, KOUMRA, KELO, PALA) n'est donné qu'à titre purement indicatif. En effet, à la date de révision du 1er Plan, le fournisseur - PILIPS - n'avait communiqué que les prix FOB Rotterdam. Les prix CAF FORT-LAMY ne sont pas connus, ni les investissements induits (installations terminales pour la liaison à BLI; bâtiments, énergie, réseaux, postes d'abonnés pour les centraux). Il paraît douteux que ces investissements induits puissent être tous réalisés à la fin de 1970. C'est-dire que la liaison FORT-LAMY/ABECHE et les 7 nouveaux centraux ne pourront pas être tous mis en service au cours du 1er Plan. Dans ces conditions, on s'est borné à inscrire au programme révisé des sommes représentant, en première estimation grossière, environ la moitié de la dépense finale.

REVISION DU 1ER PLAN — ANNEXE II - 1

TITRE II - CHAPITRE II : INFRASTRUCTURES FERROVIAIRES - OPERATIONS DIFFEREES

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)
Prolongement du Chemin de Fer Transcamerounais vers le Tchad méridional	
Etudes économiques complémentaires	30
Etudes techniques définitives	385
Equipement de l'Office Tchadien des Etudes Ferroviaires	70
TOTAL	485

OBSERVATIONS : Le report du Programme ferroviaire (différé en quasi-totalité) est la conséquence des retards considérables intervenus dans la construction du tronçon YAOUNDE-N'GAOUNDERE.

REVISION DU 1ER PLAN — ANNEXE II - 2

TITRE II - CHAPITRE III : INFRASTRUCTURES ROUTIERES - OPERATIONS DIFFEREES

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)
Traversée ABECHE (bitume)	37
Traversée MOUNDOU (bitume)	40
Etude route MASSAGUET/MANGALME	160
Route MASSAGUET/BOKORO (terre)	505
Route MANGALME/ABECHE (terre)	1.148
Route HELLIBONGO/ATTAWAY (terre)	416
Route LINIA/DOURBALI (terre)	280
Route ABECHE/GOZ-BEIDA (terre)	600
Route ABECHE/AM-ZOER (terre	386
Route LAI/KELO (terre)	260.
Route HELLIBONGO/KYABE	190
Construction de la route DJERMAYA/DJIMTILO (études achevées en 1970)	310
Route ABECHE/BILTINE (ARADA (aménagements passages d'eau)	178
Route BONGOR/FIANGA (étude et pont sur le Logone)	450
Route AM-TIMAN/ZAKOUMA	137
Route LOGONE-GHANA/MAILAO	93
Accès aux lacs	115
Aménagement passages d'eau sur pistes cotonnières (travaux 2ème tranche) partiellement	665

.../...

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)
Révision des comptages routiers(pour mémoire-Opération incluse dans l'étude de la route DJERMAYA/DJIMTILO)	-
Essai de divers procédés de stabilisation des sols	9
Etablissement d'un dictionnaire des prix	3,5
Etude raccordement OUM-HADJER à route ABECHE/FORT-ARCHAMBAULT	25
Etude route MONGO/ATI	40
Etude liaison chutes Gauthiot/route PALA-LERE	9
TOTAL	5.996

REVISION DU 1ER PLAN — ANNEXE II-3

TITRE II - CHAPITRE IV : VOIES NAVIGABLES - OPERATIONS DIFFEREES

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)
Construction du bac BAGASSOLA/BAGAKAWA	25
Aménagements portuaires :	
FARCHA	175
CHAGOUA	160
FORT-ARCHAMBAULT	150
TOTAL	510

OBSERVATIONS : Priorité ayant été donnée à la rénovation des infrastructures routières, et notamment aux routes FORT-LAMY/GUELENDENG/FORT-ARCHAMBAULT et DJERMAYA/DJIMTILO qui concurrencent directement la navigation sur les biefs amont et aval du Chari, il était logique de renoncer à la création d'une infrastructure fluviale. C'est pourquoi :

- les projets d'aménagements portuaires de FARCHA (bief aval), CHAGOUA et FORT-ARCHAMBAULT (bief amont) ont été provisoirement abandonnés ;

- les études et aménagements pour la navigation entre FORT-LAMY et BOL ont été réduits à un strict minimum (5 millions, estimation très approximative, contre 27,3 millions prévus au Plan). Toutefois, des aménagements portuaires pour la navigation translacustre, à DJIMTILO et BOL, seront étudiés en même temps que la route DJERMAYA/DJIMTILO, et construits au cours du 2ème Plan, si la rentabilité de la desserte terrestre et lacustre est démontrée.

REVISION DU 1ER PLAN — ANNEXE II-4

TITRE II - CHAPITRE V - INFRASTRUCTURES AERIENNES - OPERATIONS DIFFEREES.

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)
Aménagements divers à l'aérogare de FORT-LAMY (déplacement centre réception, installations AIR-TCHAD; parking; transformation ancienne aérogare)	142
Allongement et renforcement des pistes aux aérodromes d'OUM-HADJER, LARGEAU, FADA, GUEREDA, ARADA, AM-ZOER, BOKORO, MASSENYA, MAO, MOUSSORO, DOBA, BONGOR, PALA, PORT-ARCHAMBAULT, ADRE, AM-DAM, AM-TIMAN, ABOUDEIA, HARAZE-MANGUEIGNE, LAI	617
Création ou extension de stations météorologiques aux aérodromes d'ATI, BOKORO, MONGO, MAO, MOUNDOU	15,5
Aménagements annexes aux aérodromes de MELFI et d'ABECHE	12
TOTAL	786,5

REVISION DU 1ER PLAN — ANNEXE II-5

TITRE II - CHAPITRE VI - POSTES & TELECOMMUNICATIONS - OPERATIONS DIFFEREES

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)
1)- TELECOMMUNICATIONS	
Réseau principal transhorizon FORT-LAMY/BONGOR/MOUNDOU/ FORT-ARCHAMBAULT	478
TOTAL (1)	478
2)- POSTE & SERVICES FINANCIERS	
Construction d'un bureau de colis postaux à FORT-LAMY	20
Renouvellement du matériel mécanographique des chèques postaux	12
Modernisation et mécanisation des bureaux de poste	14
TOTAL (2)	46
TOTAL GENERAL (1+2)	524

Révision du Ier Plan

T I T R E I I I

Enseignement et formation.

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE III - ENSEIGNEMENT & FORMATION

RECAPITULATION DES INVESTISSEMENTS

MONTANT (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)

Secteur d'Intervention	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations Probables en 1969-1970	T O T A L Programme Révisé	Programme inscrit au 1er Plan	Rapport entre ajustements et Prévisions
Enseignement Primaire	37,55	39,93	470,34	547,82	1.934	27 %
Enseignement Secondaire	-	-	475	475	1.111	42,7 %
Enseignement Technique et Professionnel	28,45	80,9	-.	109,35	448,7	24 %
Formation Rurale	182,3	99,6	491,5	773,4	1.158	66,7 %
Education de base - Organismes de recherche	-	3,8	338	341,8	440	77,7 %
T O T A L	248,3	224,2	1.774,8	2.247,3	5.091,7	44,1 %
Programme inscrit au 1er Plan	1.199,2	1.672	2.220,5			
Rapport entre ajustements et Prévisions initiales	20 %	13 %	80 %			

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE III - ENSEIGNEMENT & FORMATION

, RECAPITULATION DES FINANCEMENTS (EN MILLIONS DE Fr CFA)

Source de Financement	Enseignement Primaire	Enseignement Secondaire	Enseignement Technique et Professionnel	Formation Rurale	Education de base Organismes de recherche	TOTAL	Part(en%) dans l'ensemble du programme
1 - TCHAD	103			58,4		161,4	7 %
2 - AIDES EXTERIEURES							
21- Multilatérale							
FED			24	299		323	14,3 %
BIRD-IDA	300			170		470	21 %
PNUD	100			88,8		188,8	8,4 %
22- Bilatérale							
FAC	44,3	475	80,9	51,6	341,8	993,6	44,2 %
USAID			4,5	21		25,5	1,1 %
Allemagne				40		40	1,7 %
Suisse				15		15	0,6 %
23-Fonds Privés				30		30	1,2 %
TOTAL	547,3	475	109,4	773,8	341,8	2.247,3	≠ 100

OBSERVATIONS : Le montant total des aides extérieures atteint : 2.086 millions de francs CFA répartis ainsi :

- subventions : 1.616
- prêts : 470

Après remboursement des prêts BIRD/IDA, le Tchad aura contribué pour 631,4 millions de francs CFA soit près de 28 % à la réalisation du programme : Enseignement et Formation.

TITRE III - ENSEIGNEMENT ET FORMATION

(EN MILLIONS DE FRANC CFA)

Opérations	Réalisés en 1966 et 1967	En cours de réalisation en 68	Devant débuter en 1969-1970	TOTAL	Source de Financement
Construction de nouvelles classes primaires	- x	- x	63	63	TCHAD
Amélioration des classes primaires existantes	- x	4,25	- x	4,25	FAC
Mise en place progressive de la réforme de l'enseignement	-	17,77	22,25	40,02	FAC
Centre de Formation des maîtres	-	-	340	340	BIRD
Recyclage des maîtres primaires	37,55	17,91	45,09	100,55	UNICEF/ UNESCO
Lycée National Féminin	-	-	290	290	FAC
CEG de Moissala, Fianga, Kélo	-	-	135	135	FAC
Construction et équipement nouvelles classes secondaires 1er cycle	-	-	27,5	27,5	FAC
Construction et équipement nouvelles classes secondaires 2ème cycle	-	-	22,5	22,5	FAC
Equipement Lycée Technique Commercial	23,95	-	-	23,95	FED
Construction et équipement ateliers CFPP	-	80,9	-	80,9	FAC
Equipement division commerciale CFPP	4,5	-	-	4,5	USAID + BIT
Extension du CET. Agricole du Ba-Illi	-	54,05	-	54,05	FED
Collège d'Enseignement Technique Agricole à Tikem	-	-	36,64	36,64	FAC
Centres de Formation de Techniciens Agricoles Ft.Lamy	-	-	190	190	BIRD + TCHAD
Insitut Zootechnique et Vétérinaire	-	-	245	245	FED
Centres de Formation Professionnelle Agricole		15	-	15	FAC
Centres Tchado-Allemands de Formation Agricole	40 x	-	-	40	Allemagne
Centres d'Apprentissage Rural	27	9	9	45	Suisse + privé
Centres de Formation d'Artisans ruraux	38,6	10,7	10,9	60,2	BIT + USAID
Centre de Formation de Koukou Angarana	37,4	-	-	37,4	BIT
Ferme Pilote de Koundoul	39,3	10,85	-	50,18	TCHAD + USAID
Education Populaire au Moyen-Chari	-	3,8	200 x	203,8	FAC
Institut Pédagogique National	-	-	138	138	FAC
T O T A L	248,3	224,2	1.774,8	2.247,4	

Montant du programme inscrit au 1er Plan : 5.091,7

Rapport entre ajustements et Prévisions initiales : 44 %

x Ces résultats sont le fruit d'évaluations approximatives, faute de données chiffrées exactes.

TITRE III - ENSEIGNEMENT & FORMATION - ANNEXE III

OPERATION DIFFEREES

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)
Construction de nouvelles classes primaires	901
Equipement des nouvelles classes primaires	320
Amélioration des classes primaires existantes	160
Amélioration des centres de formation de maîtres existants	67
Construction de nouvelles classes secondaires (1er et 2ème cycle)	676
Etablissement d'enseignement technique industriel - Fort-Archambault	180
Centres de formation professionnelle agricole	140
Centre National d'alphabétisation	54
Equipements sportifs	300
Centre planification de l'Education	5
TOTAL	2.803

Révision du Ier Plan

T I T R E I V

Santé publique et Action sociale

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE IV - LA SANTE PUBLIQUE ET L'ACTION SOCIALE

RECAPITULATION DES INVESTISSEMENTS - (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)

SECTEUR	Investissements réalisés en 1966 - 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables en 1969 - 1970	TOTAL Programme révisé	Programme inscrit au 1er Plan	Rapport entre ajustements et Prévisions
L'Action Sanitaire	663,6	137	905	1.705,6	1.525	111 %
L'Action Sociale	2	13	15	30	138,5	21,6 %
TOTAL	665,6	150	920	1.735,6	1.663,5	104 %
Programme inscrit au 1er Plan	1.022,5	331	310			
Rapport entre Ajustements et Prévisions Initiales	65 %	45 %	296 %			

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE IV - LA SANTE PUBLIQUE ET L'ACTION SOCIALE

RECAPITULATION DES FINANCEMENTS (EN MILLIONS DE Fr CFA)

Source de Financement	Action Sanitaire	Action Sociale	T O T A L	Part en % dans l'ensemble du Programme
1)- TCHAD	23	8	31	1,6 %
2)- AIDES EXTERIEURES				
21-Multilatérales				
FED	1.052		1.052	60 %
PNUD	19	12	31	1,6 %
22-Bilatérales				
FAC	385	10	395	23 %
URSS	60		60	3 %
USAID	167		167	9 %
T O T A L	1.706	30	1.736	100 %

OBSERVATIONS : Les Aides Extérieures - 1.705 millions CFA au total - sont constituées uniquement par des subventions

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE IV - LA SANTE PUBLIQUE ET L'ACTION SOCIALE

(EN MILLIONS DE FRANCS CFA)

	Opérations terminées en 1966-1967	Opérations en cours en 1968	Opérations devant débuter en 1969-1970	T O T A L	Sources de Financement
CHAPITRE 1 - L'ACTION SANITAIRE					
11 - Etablissements Sanitaires					
Hôpital de Fort-Archambault	174	52	206	432	FED
Hôpital d'Abéché	7	3	450	460	FED
Maternité Centrale de Fort-Lamy	1,7		145,7	147,4	FAC
Maternités périphériques	-	-	1	1	FAC
Centre de Protection maternelle Infantile Fort-Lamy	-	-	15	15	FAC
Modernisation de l'Hôpital de Laï	22,5	-	-	22,5	TCHAD
Centre Médical de Biltine	25	-	-	25	FAC
Office National Pharmaceutique	123	37	-	160	FED
Centre National de Technologie Alimentaire	4,4	2,15	-	6,55	(6 = FAO, CMS, (UNICEF (0,55= TCHAD
12 - Equipement des Services Médicaux					
Equipes médicales intégrées	-	10	37	47	FAC
Service de lutte contre les Grandes Endénies	306	33	-	339	(149,6=FAC (10=URSS;13 (UNICEF;167= (USAID
13 - Formation des Infirmiers	-	-	50	50	URSS
CHAPITRE 2 - L'ACTION SOCIALE					
Equipement de 12 permanences Sociales	-	12	-	12	UNICEF
Permanences Sociales à Fort-Lamy	2	-	-	2	TCHAD
Matériel pour le Développement de l'action sociale	-	-	9,8	9,8	FAC
Centres de Koundoul et Kotoko	-	1	5	6	TCHAD
T O T A L	665,6	150	920	1.735,6	

Montant du programme inscrit au 1er Plan = 1.663

Rapport entre ajutements et Prévisions initiales = 104 %

REVISION DU 1ER PLAN — ANNEXE IV-1 et 2

TITRE IV - SANTE PUBLIQUE & ACTION SOCIALE : OPERATIONS DIFFEREES

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)
1°- SANTE PUBLIQUE (ANNEXE IV-1)	
Service de neuropsychiatrie à FORT-LAMY	20
Modernisation des formations hospitalières préfectorales	200
Centres de Santé ruraux	100
Postes de Santé ruraux	45
Centre d'études et de recherches	20
Institut d'hygiène et de microbiologie	70
TOTAL (1)	455
2°- ACTION SOCIALE (ANNEXE IV-2)	
Centres sociaux de BILTINE, AM-TIMAN, LAI, DOBA, KOUMRA, MOUSSORO	66
Jardins d'Enfants de BONGOR, MONGO, ABECHE, FORT-LAMY	12,5
TOTAL (2)	78,5
TOTAL GENERAL (1+2)	533,5

Révision du Ier Plan

T I T R E V

Radiodiffusion

REVISION DU 1ER PLAN QUINQUENNAL

TITRE V - LA RADIODIFFUSION

(EN MILLIONS DE Fr CFA)

Opérations retenues	Opérations réalisées en 1966 et 1967	Opérations en cours en 1968	Opérations devant débuter en 1969-1970	TOTAL	Source de financement
Seconde chaîne = dispositif d'émission	-	-	)		
Seconde chaîne = extension de la maison de la radio	-	--	)173,05	173,05	FAC (subvention)
T O T A L	-	-	173,05	173,05	

- Montant du programme inscrit au 1er Plan 589,4
- Rapport entre ajustements et prévisions initiales .. 29,3 %

ANNEXE V

TITRE V - LA RADIODIFFUSION - OPERATIONS DIFFEREES

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT (EN MILLIONS DE Fr CFA)
Troisième chaîne - dispositif d'émission	239,7
Troisième chaîne - extension de la maison de la radio	34
Abéché - Centre de production - émission ondes moyennes	29,5
Fort-Archambault - centre de production - émission ondes moyennes	29,5
Am-Timan - Centre de production - émission ondes moyennes et bâtiment	39,5
Pala - Centre de production	22
Mao - Centre de production	22
Moundou - Centre de production	22
Centres expérimentaux de télé diffusion (écoute collective) 5.	15
T O T A L	453,2

Révision du Ier Plan

T I T R E V I

Urbanisme, habitat, édilité.

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VI - URBANISME-HABITAT-EDILITE

RECAPITULATION DES INVESTISSEMENTS

Secteurs d'intervention	MONTANT DES INVESTISSEMENTS (en millions de Francs CFA)					
	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969-1970	TOTAL Programme révisé	Programme inscrit au 1er Plan	Rapport entre ajustements prévisions initiales
Urbanisme	296	80	483	859	1.956	44 %
Nouvelles adductions d'eau	106	-	670	776	990	78 %
Nouvelles électrifications urbaines	-	-	-	-	774	0 %
T O T A L	402	80	1.153	1.635	3.720	44 %
Programme inscrit au 1er Plan	37 %	12 %	58 %			
Rapport entre ajustements et prévisions initiales	1.062	672	1.986			

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VI - URBANISME-HABITAT-EDILITE

RECAPITULATION DES FINANCEMENTS

(en millions de francs CFA)

Sources de financement	Urbanisme	Nouvelles adductions d'eau	Nouvelles électrifications urbaines	T O T A L	Part (en %) dans l'ensemble du programme
1°- TCHAD					
(Fonds Publics)	421			421	25,7 %
2°- AIDES EXTERIEURES					
21 - FED		406		406	24,8 %
22 - Aides Bilatérales					
FAC	143			143	8,7 %
Allemagne Fédérale		370		370	22,6 %
Chine Nationaliste	295			295	18 %
T O T A L	859	776	-	1.635	100

OBSERVATIONS : Le montant total des aides extérieures atteint une valeur de 1.214 millions Fr CFA, ainsi répartis :

- subventions : 844 millions
- prêts : 370 millions (Allemagne Fédérale)

Donc, après remboursement de ce prêt , le Tchad aura contribué pour 791 millions, soit 48 %, à la réalisation de ce programme.

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VI - URBANISME-HABITAT-EDILITE

Opérations retenues	MONTANT DES INVESTISSEMENTS (en millions de Fr CFA)				
	Investissements réalisés en 1966	Investissements en cours en 1967	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1968-70	TOTAL (1966-1970)	Source de financement
1- URBANISME					
11- FORT-LAMY					
Cuvette St.Martin	-	-	295	295	Aide chinoise
Quartier Hillé-Roguè	-	-	50	50	FAC
Quartier Evolués II	2	-	15	17	FAC
Renforcement des berges du Chari	-	-	13	13	FAC
Plan cadastral au 1/2000	-	-	2	2	FAC
Plan 1/10.000	-	-	22	22	FAC
Plan directeur d'assainissement			6	6	FAC
Autres opérations	282	80	59	421	(TCHAD (municipa- (lité
12- AUTRES CENTRES					
Edition 18 coupures au 1/50.000 pour centres secondaires du sud	-	-	7	7	FAC
Plans directeurs d'assainissement FORT-ARCHAMBAULT, MOUNDOU, ABECHE	-	-	6	6	FAC
Schémas directeurs d'assainissement BONGOR, DOBA, KOUMRA, MONGO	-	-	5	5	FAC
Croquis directeurs d'urbanisme : ALA, KELO, LAI, ATI	-	-	3	3	FAC
Etude sur l'amélioration de l'habitat	12	-	-	12	FAC
TOTAL (1)	296	80	483	859	

Montant du programme inscrit au 1er Plan : 1.956

Rapport entre ajustements et prévisions initiales : 44 %

.../...

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VI - URBANISME-HABITAT-EDILITE

Opérations retenues	MONTANT DES INVESTISSEMENTS (en millions de francs CFA) Investissements réalisés en 1966-1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969-70	TOTAL (1966-1970)	Source de financement
2- NOUVELLES ADDUCTIONS D'EAU					
21- FORT-LAMY	106	-	300	406	FED
22- AUTRES CENTRES	-	-	370	370	Allemagne Fédérale
T O T A L (2)	106	-	670	776	
	Montant du programme inscrit au 1er Plan : 990				
	Rapport entre ajustements et prévisions initiales : 78 %				
3- NOUVELLES ELECTRIFICATIONS URBAINES (a)	-	-	-	-	
	Montant du programme inscrit au 1er Plan : 774				
	Rapport entre ajustements et prévisions initiales : 0 %				

OBSERVATIONS (a) Pour respecter la présentation du 1er Plan, l'électrification de FORT-ARCHAMBAULT (306 millions) a été inscrite au programme révisé de l'industrie (titre VII - § 1 - énergie).

ANNEXE VI - 1-2-3

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VI - URBANISME, HABITAT, EDILITE : OPERATIONS DIFFEREES

DESIGNATION DES OPERATIONS		MONTANT (EN MILLIONS DE Fr CFA)
)- URBANISME (annexe VI-1)		
FORT-LAMY	Avant projets d'assainissement	1,6
	Aménagement zone Farcha	80
	Etudes nouvelles zones à urbaniser	2,7
FORT-ARCHAMBAULT	Plan d'urbanisme	0,5
	Aménagement quartier TOMBALBAYE	210
	Rénovation quartier DAYE-MAINGARA	70
	Etude d'aménagement	1
MOUNDOU	Plan d'urbanisme	0,5
	Aménagement quartier REVERDY	194
ABECHE	Plan d'urbanisme	0,5
	Aménagement quartier KAMINE	85
BONGOR, DOBA, KOUMRA, MONGO	Plan directeur	2
	Aménagements	207
KELO, LAI, PALA, ATI	Plan topographique	10
	Plan d'assainissement	4,7
	Etudes d'aménagement	6
Ville sucrière au Moyen Chari		385,5
T O T A L (1)		1.261
)- ADDUCTIONS D'EAU (annexe VI-2)		
Nouvelles adductions dans les centres secondaires (Programme initial 650 - programme révisé 370)		280
)- ELECTRIFICATIONS URBAINES (annexe VI-3)		
-Programme différé en totalité - Extension du réseau de FORT-LAMY		220
Electrifications de BONGOR, KELO, PALA, KOUMRA, DOBA, MONGO, AM-TIMAN et ville sucrière		554
T O T A L (3)		774
T O T A L G E N E R A L (1+2+3)		2.315

Révision du Ier Plan

T I T R E V I I

Industries et artisanat

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VII - INDUSTRIE ET ARTISANAT

RECAPITULATION DES INVESTISSEMENTS

MONTANT (en millions de francs CFA)

Secteurs d'intervention	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969 - 1970	T O T A L Programme révisé	Programme inscrit au 1er Plan	Rapport entre ajustements et prévisions initiales
Energie	276	30	10	316	949	33 %
Recherches minières	-	-	43	43	97	44 %
Industrie	2.969	273	749	3.991	5.559	71 %
Artisanat	-	-	-	-	35	0 %
T O T A L	3.245	303	802	4.350	6.640	65 %
Programme inscrit au 1er Plan	3.047	803	2.790			
Rapport entre ajustements et prévisions initiales	106 %	37 %	28 %			

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VII - INDUSTRIE ET ARTISANAT

RECAPITULATION DES FINANCEMENTS

(EN MILLIONS DE Fr CFA)

Sources de financement	Energie	Recherches minières	Industrie	TOTAL	Part (en %) dans l'ensemble du programme
1) TCHAD					
Fonds publics			363	363	8 %) = 37%
Entreprises privées (auto-financement et crédits locaux à court et moyen terme)			1.226	1.226	28 %)
2) AIDES EXTERIEURES					
21 - FED/BEI			560	560	13 %
32 - Aides bilatérales					
FAC	306	43	309	658	15 %
Allemagne Fédérale	10		490	500	12 %
Chine Nationaliste			95	95	2 %
Israël			50	50	1 %
3) CREDITS FOURNISSEURS ET AUTRES CREDITS EXTERIEURS A COURT & MOYEN TERME					
31 - à l'Etat					
France			132	132	3 %
Allemagne Fédérale			311	311	7 %
32 - à la S.T.T. (France et Allemagne)			455	455	10 %
T O T A L	316	43	3.991	4.350	100

OBSERVATIONS : Les aides extérieures (compte non tenu des crédits fournisseurs et autres crédits à court et moyen terme, consentis à des conditions purement commerciales) atteignent un total de 1.863 millions CFA, ainsi répartis :

- subventions : 663
- prêts : 1.200 dont
  - BEI : 300
  - FAC : 360
  - Allemagne (KREDITANSTALT) 490
  - Israël: 50

Donc, après remboursement des prêts consentis par ces aides extérieures, et des crédits fournisseurs et autres crédits extérieurs à court et moyen terme, le Tchad aura contribué pour 3.687 millions CFA, soit 84 % à la réalisation de ce programme.

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VII - INDUSTRIE & ARTISANAT

Opérations Retenues	MONTANT DES INVESTISSEMENTS (en millions Fr CFA)				
	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969-70	T O T A L (1966-1970)	Sources de Financement
1- ENERGIE					
Centrale électrique de FORT-ARCHAMBAULT	276	30	-	306	FAC subvention: 236 Prêt: 70 Allemagne Fédérale
Energie géothermique au TIBESTI	-	-	10	10	
T O T A L (1)	276	30	10	316	
	Montant du programme inscrit au 1er Plan : 949				
	Rapport entre ajustements et prévisions initiales : 33 %				

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VII - INDUSTRIE & ARTISANAT

Opérations retenues	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969-70	T O T A L (1966-1970)	Sources de financement
2) RECHERCHES MINIERES					
Etudes géologiques et prospection minière dans la région de LERE	-	-	43	43	FAC
Montant du programme inscrit au 1er Plan : 97					
Rapport entre ajustements et prévisions initiales : 44 %					
3) INDUSTRIE					
31-Développement des industries existantes (a)	299	100	301	700	Entreprises
32-Industries nouvelles (b)					
Huilerie de coton dans la sous-Préfecture de GOUNOU GAYA	-	10	250	260	FED
Huilerie d'arachides à ABECHE	-	44	22	66	Chine nationaliste
Usine expérimentale de farine de coton sans gossypol (Etudes et expérimentation)	1	-	5	6	FAC
Complexe viandes de FORT-ARCHAMBAULT (SIVIT)	725	40	-	765	Tchad Fonds publics 302 Prêts fournisseur Allemagne 311 France 132 Israël (LT) 20
[illegible]	35		-	835	[illegible]

.../...

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VII - INDUSTRIE & ARTISANAT

Opérations retenues	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1966-70	T O T A L (1966-1970)	Sources de Financement
Industrie textile de FORT-ARCHAMBAULT	1.835	-	-	1.835	Tchad (Fonds publics) 45 FAC (prêt) 290 Kreditanstalt 490 (prêt) Crédits fournisseurs et autres prêts (long terme et court terme) 455 FED/BEI (prêt) 300 entreprise 255
Briqueteries mobiles (SOBRIMO)	7	4	43	54	FAC (étude) 11 TCHAD 4 entreprise 39
Savonnerie	-	-	29	29	Chine Nationaliste
Fabrique de matériel agricole	-	-	22	22	entreprise
Sacherie d'hibiscus (étude)	-	-	2	2	FAC
Manufacture de cigarettes de MOUNDOU	60	75	75	210	entreprise
Imprimerie Nationale	42	-	-	42	TCHAD : 12 ISRAEL : 30
T O T A L (3)	2.969	273	749	3.991	

Montant du programme inscrit au 1er Plan : 5.559

Rapport entre ajustements et prévisions initiales : 71 %

.../...

OBSERVATIONS

(a) DEVELOPPEMENT DES INDUSTRIES EXISTANTES : Le montant total des investissements réalisés, ou envisagés de façon certaine, par toutes les entreprises industrielles installées au Tchad, est en fait bien supérieur à 700 millions. Mais, pour que les comparaisons entre ajustements et prévisions présentent une signification réelle, on n'a pris en compte que les entreprises mentionnées au 1er Plan (les seules qui aient fait connaître leurs intentions en 1966) à savoir : Minoterie de FORT-LAMY, Brasseries du Logone, SOSUTCHAD, Abattoir frigorifique de FARCHA, COTONFRAN, Briqueterie Industrielle du Chari, Cyclotchad, SAFRIPA, Office des Carrières.

Encore faut-il souligner que les données fournies pour ces 9 entreprises, sont très incomplètes. En effet, à la date de révision du Plan, seuls les investissements réalisés en 1966 avaient été tous recensés : 211 millions (dont 114 pour la COTONFRAN). Pour 1967, on connaissait seulement les investissements réalisés par la COTONFRAN (88 millions), CYCLOTCHAD (0,1) et la SAFRIPA (0,1). Pour 1968, 1969 et 1970, aucune donnée nouvelle n'était disponible; on s'est donc contenté de répartir grossièrement sur ces 3 années le solde des prévisions du Plan (700-299 = 401), dont les résultats de 1966 (211 millions investis contre 144 prévus) permettent de penser qu'elles seront atteintes, sinon dépassées.

A titre indicatif, on signalera que le total des investissements industriels réalisés en 1966 - seule donnée disponible au 1er juillet 1968 - atteint 501 millions (dont 211 pour les 9 entreprises précitées, et 290 pour les autres entreprises non mentionnées au Plan). C'est-à-dire que, contrairement à un opinion très répandue, l'investissement des entreprises industrielles privées et publiques) n'est pas tout à fait négligeable, eu égard à la taille des usines et à leur chiffre d'affaires.

(b) INDUSTRIES NOUVELLES. Le montant des investissements réalisés de 1966 à 1970 sera, en fait, bien supérieur à 3.291 millions. En effet, on n'a pas tenu compte :

1 - de la sucrerie de BANDA, bien que les travaux d'installation aient quelque chance de commencer dès 1970. Car il n'est pas possible d'apprécier dès à présent la part de la dépense totale (4 milliards prévus par la SIAT) qui sera effectivement investie en 1970. De plus la sucrerie n'entrera en production qu'au cours du 2ème Plan.

2 - de l'éventuelle utilisation industrielle du papyrus : Une étude, dont le montant n'a pas été communiqué, a été effectuée en 1966 par une firme allemande. Mais la rentabilité de l'usine, et, par conséquent, sa création, paraissent très aléatoires.

3 - d'une étude sur la création d'une meunerie de mil, demandée en mai 1968 à l'ONUDI, dont le montant n'est pas connu, et dont la réalisation n'est pas tout à fait certaine.

4 - de divers projets qui, pour respecter la présentation du 1er Plan, ont été inscrits dans les programmes révisés de l'élevage (atelier de dessication du sang, fabrique d'aliments pour le bétail, laiterie) et de la pêche (étude sur la création d'une industrie du poisson).

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VII - INDUSTRIE & ARTISANAT - OPERATIONS DIFFEREES

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT (en millions de Fr CFA)
1- ENERGIE (Annexe VII-1)	..
Centrale sucrerie (a)	220
Etudes techniques et économiques pour l'aménagement des chutes Gauthiot (b)	25
Détermination des possibilités énergétiques et économiques de la fosse de DOBA	380
Sondages gaz de BOL	8
TOTAL (1)	633
2- RECHERCHES MINIERES (Annexe VII-2)	
Quartz aurifère d'IRIBA	15
Etude natron et sels (c)	50
Autres recherches	32
TOTAL (2)	97
3- INDUSTRIE (Annexe VII-3)	
Sucrerie de BANDA (d)	2.500
Etude sur la création d'une tannerie au nord du Tchad	non évalué
Production d'extraits de viande	non évalué
Etudes sur la fabrication de confitures de mangues et goyaves	"
la fabrication de concentrés de tomates	"
la conserverie de légumes	"
la biscuiterie (à partir des algues bleues)	"
la fabrication d'insecticides	"
la malterie	"
la fabrique de peintures	"
l'utilisation industrielle du karité	"
la verrerie	"
TOTAL (3)	2.500
4--ARTISANAT (Annexe VII-4 : Programme différé en totalité (c)	
Etudes sur les industries artisanales, l'artisanat textile, et l'utilisation artisanale des déchets d'abattage	5,8
Valorisation et commercialisation des productions ornementales et artistiques	5
Centres d'artisanat de FORT-LAMY, FORT-ARCHAMBAULT et ABECHE	25
TOTAL (4)	35,8

.../...

- OBSERVATIONS

(a) CENTRALE SUCRERIE :il n'est pas impossible que la construction de la Centrale soit entreprise en 1970 (cf également infra § b)

(b) CHUTES GAUTHIOT : Les investigations techniques et économiques préliminaires seront effectuées dans le cadre du projet d'études sur les possibilités de détournement des eaux de crue du Logone (cf titre I, chapitre I - Agriculture)

(c) ETUDES NATRON & DIVERS SELS :une étude légère sur les utilisations industrielles du natron sera effectuée par un expert du FAC (montant non connu).

(d) SUCRERIE DE BANDA : les travaux d'installation ont quelque chance de commencer dès 1970. La dépense totale est évaluée à 4 milliards par la SIAN (contre 2.500 inscrits au Plan)

(e) ARTISANAT : Diverses opérations sont en fait inscrites, pour respecter la présentation du 1er plan, dans les programmes révisés de l'agriculture (intervention du BIT dans l'Ouaddaï) et de la formation rurale (formation d'artisans ruraux en zone cotonnière, également avec le concours du BIT).

Révision du Ier Plan

T I T R E V I I I

Tourisme

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VIII - TOURISME

RECAPITULATION DES INVESTISSEMENTS

Secteurs d'intervention	MONTANT (en millions de francs CFA)					
	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables en 1969 - 1970	TOTAL Programme révisé	Programme inscrit au 1er Plan	Rapport entre ajustements et prévisions initiales
Infrastructure hôtelière	501,5	2	280	783,5	476,9	164 %
Parcs et réserves	9	9,6	-	18,6	51,6	36 %
Propagande	0,5	0,5	-	1	3	33 %
TOTAL	511	12,1	280	803,1	531,5	151 %
Programme inscrit au 1er Plan	55	100,5	376			
Rapportentre ajustements et prévisions initiales	920 %	12 %	74 %			

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VIII - LE TOURISME

RECAPITULATION DES FINANCEMENTS

(EN MILLIONS DE FRANCS CFA)

Sources de financement	Infrastructure Hôtelière	Parcs et réserves	Propagande	T O T A L	Part en % dans l'ensemble du programme
1) - TCHAD					
11 - Fonds Publics	502,5	6	1	509,5	63 %
12 - Fonds Privés	30	-	-	30	4 %
2) - FAC	-	13,6	-	13,6	2 %
3) - CREDIT EXTERIEUR à moyen terme	250	-	-	250	31 %
T O T A L	782,5	19,6	1	803,1	100 %

OBSERVATION : Après remboursement du prêt à moyen terme, le Tchad aura contribué pour 789,5 millions, soit près de 98 %, à la réalisation de ce programme.

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VIII - LE TOURISME

(EN MILLIONS DE FRANCS CFA)

Opérations retenues	Investissements réalisés en 1966 - 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables en 1969 - 1970	T O T A L	Sources de Financement
1)- INFRASTRUCTURE HOTELIERE					
Construction de l'hôtel "LA TCHADIENNE" à Fort-Lamy	500	-	-	500	TCHAD (Fonds Publics)
Aménagements annexes de "LA TCHADIENNE"	-	1,9	-	1,9	TCHAD (Fonds Publics)
Aménagements annexes de "LA TCHADIENNE" Fort-Archambault : délégation tourisme	-	-	30	30	TCHAD (Privé)
et zoo	0,1	0,1	-	0,2	TCHAD (Public)
Aménagement des campements de Bardaï et Zouar	1,2	-	-	1,2	TCHAD (Public)
Réfection de bâtiments à Douguia	0,2	-	-	0,2	TCHAD (Public)
Aménagements à Douguia, Léré, Zakouma	-	-	250	250	Crédit extérieur à moyen terme
2)- PARCS & RESERVES DE CHASSE					
Aménagement du Parc de Zakouma	6	9,6	-	15,6	10,6 FAC et 5 TCHAD (Public)
Campements à Siniaka-Minia	3	-	-	3	FAC
3)- PROPAGANDE	0,5	0,5	-	1	
T O T A L	511	12,1	280	803,1	

Montant du programme inscrit au 1er Plan : 531

Rapport entre ajustements et prévisions initiales : 151 %

ANNEXE VIII 1-2

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE VIII - TOURISME : OPERATIONS DIFFEREES

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT (en millions Fr CFA)
1) - INFRASTRUCTURE HOTELIERE (annexe VIII-1)	
Hôtels d'ABECHE, FORT-ARCHAMBAULT, MOUNDOU, BONGOR, BAIBOKOUM, GUELENDENG, MONGO	415
Aménagement des locaux disponibles à FAYA-LARGEAU et FADA	1,3
T O T A L (1)	416,3
2) - PARCS ET RESERVES (annexe VIII-2)	
Gestion et contrôle des parcs et réserves	17
T O T A L G E N E R A L (1 + 2)	433,3

Révision du Ier Plan

T I T R E I X

Commerce

REVISION DU Ier PLAN

TITRE IX - LE COMMERCE.

I - Le commerce extérieur.

On se contentera de renvoyer aux données que publie régulièrement le service de la Statistique Générale. Une comparaison entre les objectifs du Plan et les résultats obtenus au cours des années I966 et I967 n'aurait pas grande signification, compte tenu des retards considérables intervenus, durant cette période, dans la réalisation des projets de développement. C'est seulement en I970 (à l'occasion du rapport final d'exécution du Plan) qu'on pourra valablement apprécier les effets des investissements productifs sur la balance commerciale.

2 - Le commerce intérieur.

Parallèlement aux actions d'assainissement du commerce intérieur entreprises par la SONACOT, le Gouvernement a dû intervenir en I966 et I967, avec l'aide du Programme Alimentaire Mondial (PAM), pour remédier à des pénuries locales de céréales et stopper les spéculations et les hausses de prix en période de soudure. A cet effet, ont été livrées par le PAM et distribuées aux populations dans les régions les plus éprouvées :

- en I966, 500 tonnes de sorgho, représentant une valeur de 2 millions Frs CFA environ.
- en I967, 2.000 tonnes de sorgho et 350 tonnes de blé représentant une valeur de I5 millions Frs CFA environ.

Il est également envisagé de solliciter l'aide du PAM pour constituer des stocks régulateurs de produits vivriers de première nécessité. Mais, ce projet n'étant pas encore élaboré dans sa forme définitive, et n'ayant pas fait l'objet d'un accord formel entre le PAM et le Tchad, il serait prématuré d'arrêter un calendrier d'exécution et de financement.

Révision du Ier Plan

T I T R E X

Etudes et recherches

Equipement scientifique et culturel

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE X - ETUDES ET RECHERCHES GENERALES - EQUIPEMENT SCIENTIFIQUE & CULTUREL

RECAPITULATION DES INVESTISSEMENTS

Secteurs d'intervention	Montant (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)					
	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969 - 1970	TOTAL Programme révisé	Programme inscrit au 1er Plan	Rapport entre ajustements et prévisions initiales
Etudes et recherches générales	149,5	27,5	14,5	191,5	154,4	124 %
Equipement scientifique et culturel	28	6	61,5	95,5	66	144 %
TOTAL	177,5	33,5	76	287	220,4	130 %
Programme inscrit au 1er Plan	116	58	46,4			
Rapport entre ajustements et prévisions initiales	153 %	58 %	163 %			

RECAPITULATION DES FINANCEMENTS

Ces programmes sont financés en totalité par des subventions du FAC (287.000.000 Fr CFA)

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE X - ETUDES & RECHERCHES GENERALES

EQUIPEMENT SCIENTIFIQUE ET CULTUREL

Opérations retenues	Montant des investissements (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)				
	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969 - 1970	T O T A L (1966 - 1970)	Sources de financement
CHAPITRE I					
Etudes et recherches générales					
1)- Reports du programme intérimaire non inscrits au 1er Plan					
Couverture aérienne des villes secondaires et stéréo-restitution	13	-	-	13	FAC
Etudes hydrogéologiques (fluctuations de nappes; cartes FORT-LAMY, BILTINE, ABECHE, études OUADDAI; 1ère tranche non comprise au programme révisé de l'agriculture)	66,5	-	-	66,5	F.C
Cartes hydrogéologiques BONGOR/ MASSENYA et PAYS BAS	25	25	-	50	FAC
Impression cartes hydrogéologiques	7,5	-	-	7,5	FAC
Enquête socio-économique	37,5	2,5	-	40	FAC
T O T A L (1)	149,5	27,5	-	177	

..../...

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE X - ETUDES & RECHERCHES GENERALES

EQUIPEMENT SCIENTIFIQUE ET CULTUREL

Opérations retenues	Montant des investissements (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)				
	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969 - 1970	T O T A L (1966 - 1970)	Sources de financement
2) - Projets inscrits au 1er Plan					
Cartographie	-	-	13	13	FAC
Agrométéorologie (mission d'expert et équipement des stations)	-	-	1,5	1,5	FAC
	-	-	14,5	14,5	FAC
T O T A L (1 + 2)	149,5	27,5	14,5	191,5	FAC

Montant du programme inscrit au 1er Plan : 154,4

Rapport entre ajustements et prévisions initiales : 124 %

(mais 9 % seulement si l'on exclut les reports du programme intérimaire non inscrits au Plan).

.../...

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE X - ETUDES ET RECHERCHES GENERALES

EQUIPEMENT SCIENTIFIQUE & CULTUREL

Opérations retenues	montant des investissements (EN MILLIONS DE FRANCS CFA)				
	Investissements réalisés en 1966 et 1967	Investissements en cours en 1968	Réalisations probables (totales ou partielles) en 1969 - 1970	T O T A L (1966 - 1970)	Sources de financement
CHAPITRE II					
Equipements scientifiques et culturels					
Construction et équipement de l'INTSH	27	3	-	30	FAC
Equipement du bureau de l'eau (non inscrit au Plan)	1	3	-	4	FAC
Laboratoire d'analyse des fibres de coton (non inscrit au Plan)	-	-	61,5	61,5	FAC
TOTAL (2)	28	6	61,5	95,5	FAC

Montant du programme inscrit au Plan : 66

Rapport entre ajustements et prévisions initiales : 144 %

(mais 45 % seulement si l'on exclut les deux opérations non inscrites au Plan).

ANNEXES X-1-2

REVISION DU 1ER PLAN

TITRE X - ETUDES & RECHERCHES GENERALES - EQUIPEMENT SCIENTIFIQUE & CULTUREL - OPERATIONS DIFFEREES OU INCERTAINES

DESIGNATION DES OPERATIONS	MONTANT (en millions de Fr CFA)
CHAPITRE I - ETUDES & RECHERCHE GENERALES (Annexe X-1)	
(Inventaires physiques)	
Etablissement de cartes économiques au 1/50.000 (a)	12
Levé de la carte géologique d'ABECHE-EST (b)	55
Carte hydrogéologique de LARGEAU (c)	14,5
Carte hydrogéologique de synthèse du Tchad (c)	6
Inventaire hydrogéologique du GUERA (c)	14,6
Achèvement de la cartographie pédologique	40
T O T A L (1)	142,1
CHAPITRE II - EQUIPEMENT SCIENTIFIQUE ET CULTUREL (Annexe X-2)	
Construction et équipement d'un nouveau Musée National	36

OBSERVATIONS :

a) Sur les 15 coupures au 1/50.000 prévues au Plan (pour un montant de 21 millions), quelques-unes pourront sans doute être exécutées grâce à une subvention de 9 millions qui vient d'être accordée par le FAC (en même temps qu'une subvention de 12.400.000 Fr CFA pour des travaux cartographiques de base intéressant le Tchad, la R.C.A., le Gabon et le Congo, dont on estime que le tiers environ, soit 4.000.000, bénéficiera au Tchad)

b) Au levé de la carte géologique et ABECHE - EST ont été substitués les études géologiques et minières de la région de LERE (43 millions - cf titre VII-2)

c) La carte hydrogéologique de LARGEAU et la carte hydrogéologique de synthèse du Tchad seront sans doute réalisées sur les ressources propres du BRGM. Quant à l'inventaire hydrogéologique du GUERA, il a été remplacé par l'établissement des cartes hydrogéologiques de BAIBOKOUM-MOUSSAFOYO et LERE (23.500.000 F CFA) dont le financement, demandé au FAC, n'est pas assuré.